

2°) **Par rapport aux marches de l'escalier roulant**, classez les personnages et objets de la liste dans les deux colonnes ci-dessous :

En mouvement	Immobiles

3°) D'après vos réponses précédentes, pouvez-vous dire :

a) que le motard est en mouvement ? OUI / NON

Justifiez votre réponse : _____

b) que l'affiche du concert est immobile ? OUI / NON

Justifiez votre réponse : _____

4°) A partir des réponses aux questions précédentes, tirez une conclusion, c'est-à-dire répondez à la question :

« Pour définir un mouvement ou une absence de mouvement, que faut-il préciser ? »

Exemples :

- Le steward est en mouvement _____

- Le casque est en mouvement _____

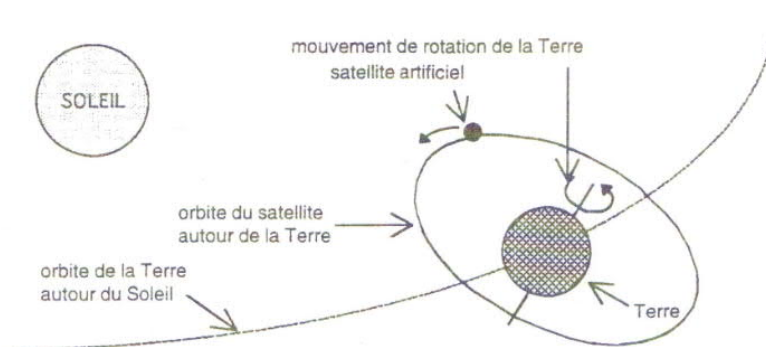
- Le jeune homme et son chien sont _____

Il existe plusieurs types de référentiels :

- Le plus utilisé est le référentiel terrestre (sol ou tout objet fixe par rapport au sol) pour étudier le mouvement d'objets se déplaçant à la surface ou près de la surface de la Terre.
- On peut aussi utiliser le référentiel géocentrique (par rapport au centre de la Terre) pour étudier le mouvement d'objets se déplaçant autour de la Terre (satellites, Lune,...).
- On peut enfin utiliser le référentiel héliocentrique (par rapport au centre du Soleil) pour étudier le mouvement d'objets se déplaçant autour du Soleil (planètes, comètes, astéroïdes,...).

- Vous avez appris au cours de géographie que la Terre tourne autour du Soleil en 365 jours et qu'elle tourne aussi sur elle-même en 24 heures.

Les hommes ont lancé des satellites artificiels : certains appelés satellites géostationnaires ont une orbite dans le plan de l'équateur de la Terre ; ils tournent dans le même sens que la Terre et font un tour complet en 24 heures.



Dites si le **Soleil**, la **Terre** et le **Satellite** sont « immobiles » ou « en mouvement » quand on prend comme repère de référence :

- a) le Soleil,
- b) la Terre.